セイコーウオッチ株式会社　www.seiko-watch.co.jp/gs/

●掲載商品についてのお問い合わせは、お客様相談室まで。

グランドセイコー専用フリーダイヤル 0120-302-617

受付時間(月曜～金曜)9:30～21:00、(土曜・日曜・祝日)9:30～17:30　携帯電話・PHSからもご利用可能です。

'14.03.A

腕時計としての実用性を極め、

飾ることのない美しさを尽くす。

グランドセイコーを身につけることは、

あなたの生き方を物語ることでもあります。

それは、信じるものを永く使い続ける幸福。

いま、豊かさを愉しむ大人の腕に。

since 1960

GS
Grand Seiko

原点を究める。
頂点を目指す。

1960年代モデル

グランドセイコーであり続ける、ということ。

1960年12月。グランドセイコーは誕生しました。

日本を代表する腕時計にふさわしい高精度を実現するため、
独自の精度規格をつくり、持てる技術を磨きぬき、1960年代が
終わろうとするころには、スイスの天文台で行われていた
精度コンクールで上位を独占、機械式時計の常識を超える
高精度を達成しました。

そして、その挑戦は、機械式時計の精度だけに留まらず、
クオーツやスプリングドライブという、腕時計の歴史に
新しいページを加えたイノベーションへと続いていきます。

しかし、技術はどんなに進化しても、最高の腕時計を
つくろうというグランドセイコーの志は変わりません。

それこそが、グランドセイコーであり続ける、ということ。

マニュファクチュールという言葉をご存知でしょうか。
ムーブメントの製造から組み立てまで自社で一貫して手がけるウオッチメーカー、
という意味ですが、実はスイスでも真のマニュファクチュールは、
数えるほどしかありません。しかしSEIKOは、クオーツならば水晶振動子から、
機械式であれば動力ぜんまい、ひげぜんまいから、
時計を構成するあらゆるパーツを素材レベルから開発してきた、
世界でも特異なマニュファクチュールとして知られています。

マニュファクチュールSEIKOにとっても、グランドセイコーは特別な腕時計です。
半世紀を越えるその歴史をつくってきたのは、その開発と製造に携わった
数多くの設計者、デザイナー、時計師たちです。あるときそのなかのひとりが
こんなことを言いました。「最高の普通、をつくりたい」それは、普通の腕時計、
ではなく、最高の技術と品格を備えているのに、ごく普通に使える腕時計、
という意味でした。

彼らは、今日も試作を繰り返し、小さな部品を磨いています。
それは、グランドセイコーに新しい歴史をつくるための挑戦でもあります。

息子、という理由。

久しぶりにあった友人の新しい腕時計が眩しく見える。

これか?息子に借りてるんだ。

だっておまえのところは生まれたばかりじゃないか?と問うと、
いや、あいつがおとなになったら譲る、と
かみさんに約束して買ったもんだから、と言う。

ということは、おまえは20年間、
息子のグランドセイコーのエイジングを担当する、
ということだな、と言うと、

そういうことだな、と友は笑った。

9Sメカニカルムーブメント

毎日使える機械式時計の最高峰をつくりたかった。

スイスクロノメーター優秀規格と同一の基準を設定した
グランドセイコーの初代モデル。
その精神はこの9Sメカニカルムーブメントに継承されています。
数字の上だけの高精度ではなく、
日常生活のなかで高精度を維持できるように、
さまざまな最新技術が投入されています。

たとえば、写真の9S85は41年振りに開発された
10振動ムーブメント。それを可能にしたのは、新しい素材、
精密加工技術のイノベーション。
まさに1世紀以上の歴史を持つマニュファクチュール
SEIKOの技術の結晶ともいえるメカニカルムーブメント。

9Sは、実用的な機械式時計の可能性に挑戦し続けます。

9Sメカニカルムーブメント

1960年12月。

初代グランドセイコーが誕生したとき、その精度についてある基準が設定された。
最高の腕時計をつくるために、当時の高精度な高級時計のための国際的な規格と同等の水準を、自らに課したのだった。
そして、現在。グランドセイコーの機械式ムーブメントの開発にあたっても「新GS規格」がつくられた。
それは初代モデルが挑んだハードルよりも高いハードルだった。

高精度=複雑な機構?

グランドセイコーの9Sメカニカルムーブメント。その開発者がめざしたのは「実用的な機械式時計」。
つまり、特別に気を使わなくても高精度を維持できる機械式時計だった。それなら、複雑な機構よりもシンプルな構造のほうが有利である。ただし、そのためにはすべての部品の加工精度を徹底的に高める必要があった。
それが実現できたのは、現代の進化した機械工学と名人と呼ばれる職人たちの存在があったからだ。

歯磨きの名人。

部品の加工精度についてひとつ例をあげれば、それは歯車。
限られた力を効率よく伝達するために、深さ100分の6ミリの溝を、職人がひとつひとつ丁寧に磨き上げる。
気が遠くなるような話だが、これが少しでも狂うと、実用的な高精度は実現できない。

精度を支える「柱」。

機械式時計の精度を左右する決定的な部品はてんぷ(調速機構)の中にある「てん輪」。
その重量は0.000001g単位で調整されるほどの微細な部品ではあるが、この回転が安定するかどうかが重要だ。
問題は熱による膨張で支柱が伸びると「てん輪」が微妙に変形してしまうこと。
これを解決するために、普通2本か3本の支柱を4本にした。もちろんこの部品をつくる手間は格段に増えてしまったが。

美しいひげ。

てん輪にとりつけられるひげぜんまいの調整。職人が先の尖った手作りのピンセットで、
てん輪が正確に動くために必要なひげぜんまいの美しい曲線を整えていく。
その力加減はあまりに繊細なため、機械ではできない。ここでもやはり職人の天性の勘と経験がものを言う。

キャリバー9S65。

機械式時計の実用性能を追求し、更なる進化をとげた新たな機械式ムーブメント、9S65。
約72時間、つまり3日間、時を刻む持続時間。脱進機を構成する微細な部品の寸法精度の向上に加え、
従来よりも約2倍の耐衝撃性能と、約3倍の耐磁性能をもつ新素材の「ひげぜんまい」を採用することで、
より安定した高精度と耐久性を実現した。

21世紀のハイビート。

9S85は、SEIKOが41年振りに開発した10振動(ハイビート)ムーブメント。
高振動化は、精度の向上と安定を実現する。しかし輪列への負荷とエネルギー消費量もまた増えてしまう。
グランドセイコーのハイビートに必要な耐久性と実用性を確保するために、超精密加工技術が可能にした新しい脱進機、
ばね力を高めた大きなエネルギーを蓄えられる動力ぜんまいなど、21世紀のテクノロジーが動員された。

セイコースタイルのオーソドックスなデザインのなかで
鼓動するのは、10振動ムーブメントにGMT機能を組み込んだ
新開発9S86ムーブメント。

36000という数字は、機械式の精度を決める「てんぷ」が
1時間に振動する数。この数字が高いほど、精度は上がる。
しかしそのためには、各部品の強度と精度の向上が不可欠だった。

NEW（6月発売予定）
ハイビートGMT
9S86（手巻つき）
SBGJ001 630,000円＋税

NEW（6月発売予定）
ハイビートGMT
9S86（手巻つき）
SBGJ003 630,000円＋税

メカニカルハイビート36000
9S85（手巻つき）
SBGH001 580,000円＋税

メカニカルハイビート36000
9S85（手巻つき）
SBGH005 580,000円＋税

メカニカルハイビート36000
9S85（手巻つき）
SBGH013 610,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　シースルー・スクリューバック　ねじロック式りゅうず　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）
日常生活用強化防水（10気圧）　ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：40.0mm　厚さ：14.0mm　かん幅：19mm

共通仕様　ステンレスケース・バンド / クロコダイルバンド（SBGH013）　シースルー・スクリューバック / 6つねじ留シースルーバック（SBGH013）　ねじロック式りゅうず（SBGH001・005）
デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）/ ボックス型サファイアガラス（内面無反射コーティング）（SBGH013）　日常生活用強化防水（10気圧）/ 日常生活用防水（SBGH013）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：40.2mm / 39.5mm（SBGH013）　厚さ：13.0mm / 13.1mm（SBGH013）　かん幅：20mm / 19mm（SBGH013）　重さ：151g / 85g（SBGH013）

磁力は精密なムーブメントにとっては大敵。
このグランドセイコーには、高度な耐磁性能が備わっている。

メカニカル自動巻3DAYS 強化耐磁
9S65（手巻つき）
SBGR077 530,000円＋税

メカニカル自動巻3DAYS 強化耐磁
9S65（手巻つき）
SBGR079 530,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　スクリューバック　ねじロック式りゅうず　サファイアガラス（内面無反射コーティング）　ルミブライトつき　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　強化耐磁（直流磁界80,000A/m）　ケースサイズ：41.0mm　厚さ：15.3mm　かん幅：20mm　重さ：192g

自然エネルギー
06134007

9S65は、72時間持続するエネルギーを蓄えることができる。
金曜日の夜にこの時計をはずして、
再び月曜日の朝に腕につけたときに動きつづけているように。

メカニカル自動巻3DAYS
9S65（手巻つき）
SBGR067 410,000円＋税

メカニカル自動巻3DAYS
9S65（手巻つき）
SBGR069 410,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　シースルー・スクリューバック　ねじロック式りゅうず　サファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：39.0mm　厚さ：12.1mm　かん幅：19mm　重さ：158g

初代モデルから継承されてきた腕時計の本質を象徴する造形。
色褪せることのない18金の輝き。
時代を超越する本質を求める大人たちのために。

手巻メカニカル　ホワイトゴールド
9S64
SBGW037 1,400,000円＋税

手巻メカニカル　イエローゴールド
9S64
SBGW038 1,300,000円＋税

共通仕様　18Kホワイトゴールドケース・りゅうず・美錠（SBGW037）　18Kイエローゴールドケース・りゅうず・美錠（SBGW038）　クロコダイルバンド　シースルーバック（6つねじ留）
ボックス型サファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用防水　耐磁　ケースサイズ：37.3mm　厚さ：11.6mm　かん幅：19mm　重さ：88g / 87g（SBGW038）

部下の告白。

得意先に向かうタクシーの中で、部下が言う。

「きのうお話しいただいた昇進の件ですが、
記念というわけではありませんが、腕時計を買うことにしました。
丁寧につくられた、上等な腕時計がいいのですが、
じつは前から部長の腕時計が気になって仕方ありません。
だから、部長の真似をすることになるので、
前もって言っておきます」

私の腕時計は、グランドセイコーだった。

9Rスプリングドライブムーブメント

グランドセイコーが手に入れた第三の心臓について、お話しします。

ぜんまいがほどけようとする力を、機械式時計で使われている
「てんぷ」ではなく、水晶振動子で制御する。
このアイデアを実現するために必要だったのは、
桁違いの加工精度と省エネルギー技術の飛躍的進化、
そのための20年以上という時間。
世界の時計師たちが構想しながら実現できなかった、
世界唯一の駆動方式、スプリングドライブ。

その調速機構の名は、トライシンクロレギュレーター。
スプリングドライブの動力源であるぜんまい、ローター、
水晶振動子の基準信号、機械的な力と磁力と情報の3つを
コントロールするスプリングドライブムーブメントの中枢。
ぜんまいで動く時計のなかで、これ以上、
大胆かつ革新的な調速機構があるでしょうか。

もっとも進化したぜんまい駆動。

機械式時計と同じようにぜんまいのほどける力を動力源とし、水晶振動子によって、精度を制御する。
電池も充電池も使わずに、クオーツ式と同等の高精度を達成する。このアイデアを実現するために、20年以上の時間が必要だった。
たとえば、極限まで要求された歯車の加工精度をはじめ、エネルギーの伝達効率を徹底的に追求することではじめて、
当初は不可能とされていた技術的なハードルをクリアすることに成功したのだ。

独創の機構。

香箱という名のケースに収められたぜんまいを動力源として、歯車から歯車に力を伝え、針を回転させるという点では、
機械式とまったく同じだが、機械式時計にはがんぎ車・アンクル・てんぷという脱進・調速機構がある。
一方スプリングドライブは、7番目の車にあたるローターが1秒間に8回転し、
そこで発生するごくわずかな電気エネルギーで、水晶振動子を発振させ、高精度を実現する。

大胆不敵。

このスプリングドライブのために開発されたのは「トライシンクロレギュレーター」と名付けられた調速機構。
ぜんまいで駆動する機械式時計の精度を上げるために、昔からさまざまな仕組みが考案されてきた。
しかし、その系譜の中で、もっとも革新的で大胆な発想から生まれたのが、
水晶振動子を使うスプリングドライブのトライシンクロレギュレーターといえるだろう。

72時間。

グランドセイコーのために生まれた9R自動巻スプリングドライブムーブメントは、精度だけでなく、抜群の巻上効率も誇る。
世界の名だたる自動巻の機械式ムーブメントにもひけをとらないどころか、
それらを凌ぐ能力で、72時間駆動するためのエネルギーをぜんまいにたくわえることができるのだ。
ムーブメントの開発からそれらを構成するパーツの製造までを自ら手がけるマニュファクチュールでなければ、実現できないことがある。

究極の滑らかさ。

スプリングドライブの特徴のひとつ、究極のスイープ運針。機械式時計の秒針も一秒を6、8、10などに細かく分割して刻むが、
スプリングドライブの秒針の動きの滑らかさはその比ではない。自然の時間を「刻む」のではなく、時間の流れをそのままに表現する。
他の機構とは一線を画すスプリングドライブ独特の個性といえる。

垂直クラッチ。

スプリングドライブにクロノグラフ機能を搭載した9R86。ストップウオッチ機能を備えた腕時計が「クロノグラフ」ではあるが、
グランドセイコーのクロノグラフであるためには、機能を備えているだけでは十分ではないと開発者たちは考えた。
ぜんまい駆動の時計として最高の精度を達成しているのだから、そのストップウオッチ機能にも同じく最高の精度を与えたい。
その精度とは、人間の瞬間の意思をいかに正確に時計に伝えるか。
かつてSEIKOは1969年に発表したクロノグラフに「垂直クラッチ方式」の伝達機構を開発し、搭載した。
自動車のクラッチと同じ仕組みで動力を伝達するこの方式は、横方向の歯車の噛み合わせがないため、スタート時の針のブレがない。
この機構にさらに改良を加え、耐久性の向上と計測中に衝撃が加わっても指示ずれが起きないように作り込まれた
新しい「垂直クラッチ」がこの9R86ムーブメントに搭載されている。

秒針の動き。それがスプリングドライブの特徴。時を「刻む」のではなく、
自然な時の流れと同じように、一定の速度で滑らかに動き続ける。
これが「スイープ運針」。

自動巻スプリングドライブ
9R65（手巻つき）
SBGA083 380,000円＋税

自動巻スプリングドライブ
9R65（手巻つき）
SBGA085 380,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　スクリューバック　ねじロック式りゅうず　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：39.0mm　厚さ：12.3mm　かん幅：19mm　重さ：148g

確かな高性能を、さりげなく身につけるのならば、
世界で唯一の機構を持つスプリングドライブのグランドセイコーを。
7時位置にある針は動力残量を示す「パワーリザーブ」。

自動巻スプリングドライブ
9R65（手巻つき）
SBGA003 480,000円＋税

自動巻スプリングドライブ
9R65（手巻つき）
SBGA001 480,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　シースルー・スクリューバック　ねじロック式りゅうず　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：41.0mm　厚さ：12.5mm　かん幅：20mm　重さ：150g

ちきゅうにやさしい
自然エネルギー
06134004

純白の文字板は、スプリングドライブの故郷諏訪地方から望む北アルプスに降り積もった新雪をイメージしたもの。

ブライトチタンは、高い質感を持ちながら、
ステンレスに比べて約30%軽量。その軽さは腕につけた時に実感できる。

自動巻スプリングドライブ ブライトチタン
9R65（手巻つき）
SBGA011 580,000円+税

自動巻スプリングドライブ ブライトチタン
9R65（手巻つき）
SBGA059 580,000円+税

自動巻スプリングドライブ ブライトチタン
9R65（手巻つき）
SBGA041 580,000円+税

共通仕様　ブライトチタンケース・バンド　シースルー・スクリューバック　ねじロック式りゅうず　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　SBGA041はルミブライトつき
日常生活用強化防水（10気圧）　ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：41.0mm　厚さ：12.5mm　かん幅：20mm　重さ：100g

りゅうずガードと、文字板上にあるオブジェのようなパワーリザーブ・インジケーター。
コンテンポラリーなデザインと革新的なエンジンを持つ、新しい世代のためのグランドセイコー。

自動巻スプリングドライブ
9R65（手巻つき）
SBGA073 510,000円＋税

自動巻スプリングドライブ
9R65（手巻つき）
SBGA075 510,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　シースルー・スクリューバック　ねじロック式りゅうず　サファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：39.0mm　厚さ：11.9mm　かん幅：19mm　重さ：154g

耐久性と美しさを兼ね備えたサファイアガラスのベゼルリングは、
クロノグラフのストップウオッチ機能と合わせて、平均速度を割り出す「タキメーター」。

自動巻スプリングドライブ　クロノグラフ
9R84（手巻つき）
SBGB001 700,000円＋税

自動巻スプリングドライブ　クロノグラフ
9R84（手巻つき）
SBGB003 700,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　シースルー・スクリューバック　ねじロック式りゅうず　サファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：44.0mm　厚さ：14.2mm　かん幅：20mm　重さ：188g

ちきゅうにやさしい
自然エネルギー
06134004

左のモデルの青い針、右のモデルの赤い針。
それは別のタイムゾーンの時刻を表示するGMT針。
GMTとは、Greenwich（グリニッジ）mean timeを略したもの。

自動巻スプリングドライブGMT
9R66（手巻つき）
SBGE005 530,000円+税

自動巻スプリングドライブGMT
9R66（手巻つき）
SBGE011 530,000円+税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　シースルー・スクリューバック　ねじロック式りゅうず　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：41.0mm　厚さ：13.8mm　かん幅：20mm　重さ：157g

精悍な表情を持つスプリングドライブGMT。
手首への当たりと操作性を配慮して、4時位置にりゅうずがあるデザインを採用している。

防水だけでなく、対衝撃性、対熱衝撃性など過酷な環境で確実に動き続けるために
進化してきたSEIKOダイバーズと、グランドセイコーの歴史がひとつに。
都市をタフに泳ぐ男たちへ。

自動巻スプリングドライブGMT
9R66（手巻つき）
SBGE015 730,000円+税

自動巻スプリングドライブGMT
9R66（手巻つき）
SBGE001 580,000円+税

自動巻スプリングドライブ ダイバーズウオッチ
9R65（手巻つき）
SBGA029 600,000円+税

自動巻スプリングドライブ ダイバーズウオッチ
9R65（手巻つき）
SBGA031 700,000円+税

共通仕様　ブライトチタンケース・バンド/ステンレスケース・バンド（SBGE001）　スクリューバック　4時位置ねじロック式りゅうず　両方向回転ベゼル（サファイアガラスつき、ルミブライトつき）
デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　ルミブライトつき　日常生活用強化防水（20気圧）　ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁
ケースサイズ：44.0mm　厚さ：14.7mm　かん幅：21mm　重さ：122g / 177g（SBGE001）

共通仕様　ステンレスケース・バンド（一部硬質コーティング）/ブライトチタンケース・バンド（一部硬質コーティング、中留：純チタン+ステンレス）（SBGA031）　スクリューバック　ねじロック式りゅうず
逆回転防止ベゼル　サファイアガラス（内面無反射コーティング）　ルミブライトつき　200m空気潜水用防水　ワンプッシュダブルロック中留（ダイバーアジャスターつき）　耐磁
ケースサイズ：44.2mm　厚さ：14.0mm　かん幅：22mm　重さ：201g / 137g（SBGA031）

自然エネルギー
06134004

スプリングドライブ クロノグラフGMT。その心臓である9R86を構成する部品数は、416。
クロノグラフ機構には、1969年にSEIKOが
世界に先駆けて採用した「垂直クラッチ」が組み込まれている。

計測機能を持つ時計を意味するクロノグラフ、
ふたつのタイムゾーンを表示するGMT、そして独創のスプリングドライブ。
時計技術の粋を極めた精妙なメカニズムが、あなたの腕で静かに鼓動する。

自動巻スプリングドライブ クロノグラフGMT ピンクゴールド
9R86(手巻つき)
SBGC004 3,000,000円+税

自動巻スプリングドライブ クロノグラフGMT ブライトチタン
9R86(手巻つき)
SBGC005 950,000円+税

自動巻スプリングドライブ クロノグラフGMT
9R86(手巻つき)
SBGC001 800,000円+税

自動巻スプリングドライブ クロノグラフGMT
9R86(手巻つき)
SBGC003 800,000円+税

自動巻スプリングドライブ クロノグラフGMT
9R86(手巻つき)
SBGC007 780,000円+税

共通仕様 18Kピンクゴールドケース クロコダイルバンド・ワンプッシュ三つ折れ中留(SBGC004) / ブライトチタンケース・バンド・ワンプッシュ三つ折れ中留(SBGC005)
シースルー・スクリューバック ねじロック式りゅうず・ボタン デュアルカーブサファイアガラス(内面無反射コーティング) 日常生活用強化防水(10気圧) 耐磁
ケースサイズ:43.5mm 厚さ:16.1mm かん幅:21mm 重さ:172g / 124g(SBGC005)

共通仕様 ステンレスケース・バンド / クロコダイルバンド(SBGC007) シースルー・スクリューバック ねじロック式りゅうず・ボタン デュアルカーブサファイアガラス(内面無反射コーティング)
日常生活用強化防水(10気圧) ワンプッシュ三つ折れ中留 耐磁 ケースサイズ:43.5mm 厚さ:16.1mm かん幅:21mm 重さ:187g / 121g(SBGC007)

彼の時計。父の時計。

ある女性が老舗の時計店に来た。婚約祝の腕時計を選びに。

彼女はグランドセイコーのあるモデルを見つめている。
しばらくして、彼女は心を決めた。会計のときに、
店員との会話のなかで、彼女は言った。

彼にはグランドセイコーを身につけてほしいと思っていました。
私の父が愛したグランドセイコーを。

9Fクオーツムーブメント

クオーツを超えるために、このクオーツは生まれた。

「年差」という高精度を誇るだけではありません。
機械式の腕時計の強いトルクがなければ回せなかった
太く堂々とした重い針の動力源として開発された
「ツインパルス制御モーター」。
秒針が目盛りを正しく示す指示精度を向上させるため、
機械式ではテンプに使われているひげぜんまいを組み込んだ
「バックラッシュオートアジャスト機構」。
2千分の1秒で切り替わる「瞬間日送り機構」。
保油性を高める高気密構造「スーパーシールドキャビン」。

それまでのクオーツムーブメントでは考えられなかった
数々の新機軸を盛り込み、実用的な腕時計の心臓部として、
あらゆる細部にこだわった最高峰のクオーツ。
それが9Fクオーツムーブメントです。

9Fクオーツムーブメント

常識を捨てる。

9Fムーブメントはグランドセイコーのためだけに開発されたクオーツムーブメント。開発者たちがめざしたのは、
単に高精度なムーブメントではなかった。腕時計の本質とはなんだろう。グランドセイコーはそれを愛用してくれる人々に何を提供するべきだろう。
長い議論の果てに得られた結論は、きわめてあたりまえのことばかりだった。正確であること。時刻を読み取りやすいこと。
一生つきあえる時計であること。しかし、このあたりまえのことを徹底的につきつめた結果、
9Fムーブメントは、「薄くて軽い」というそれまでのクオーツムーブメントの常識を捨てることになった。

重量オーバー。

まずこの9Fムーブメントの開発で、技術者に最初に突きつけられた難題は針だった。
初代のグランドセイコーのような太く堂々とした針を回したい。しかしその重量はそれまでのクオーツムーブメントが動かせる限界を超えていた。
そして開発されたのが、エネルギーを節約しながら重い針を動かすことができる「ツインパルス制御モーター」。
しかし難題はそれだけでは終わらなかった。

瞬きより早く。

夜も遅くなると、腕時計のカレンダーの窓の中の数字がずれはじめ、数時間かけてゆっくり正しい日付になる。
これではとっさのときに日付がわからない。日付を瞬間的に切り替えるカレンダーは、トルクの強い機械式時計ではいくつか例があるが
クオーツ式の時計では前例がなかった。前例がなければつくればいい。
いくつかの機構が試作され、2000分の1秒で切り替わるカレンダーが、クオーツ式の時計にはじめて搭載された。

※カレンダーの切り替えの瞬間を午前0時に合わせ込む作業は、熟練した組立職人の手作業によるものですが、
午前0時を指す前にカレンダーが切り替わることのないよう、基準として、午前0時～5分の間に設定しています。

震える秒針。

歯車は「遊び」がなければ回転できない。しかしその「遊び」が秒針の震えの原因になる。この震えを押さえる機構は従来からあったが、
その効果にグランドセイコーの開発者たちは満足しなかった。そして「バックラッシュ・オートアジャスト機構」という新しい方式が開発された。
秒針の的確で美しい動きを実現したこの機構には、機械式時計の心臓部を構成するひげぜんまいが使われている。

独立運動。

針を美しく動かすための機構は他にもある。「3軸独立ガイド」は、それぞれの針の回転軸が、互いに接触、干渉しないように
独立して回転できる構造のため、たとえば、時刻合わせのためにりゅうずを回すときに、他の針の動きにつられて違う針がピクつくことがない。

クオーツは調整できない?

たしかにほとんどのクオーツムーブメントには調整する方法がないが、この9Fムーブメントには「緩急スイッチ」という機構が搭載されている。
使いはじめて数年を経て、年差レベルでの進み遅れの傾向がはっきりしたときに、使うためのものだ。ただし、
このムーブメントに使われる水晶振動子は特別なテストやエージングを経た「エリート」ばかりなので、この「緩急スイッチ」の出番はあまりない。

540回の検温。

クオーツの水晶振動子は温度変化に弱い。1秒間に32,768回という振動数が、温度によって上下してしまうのだ。
これをそのままにしておいては年差の精度が確保できない。そのために、9Fムーブメントは時計内部の温度を1日に540回、
センサーで測り、水晶振動子の基準からずれた振動数を検知し、その誤差を補正している。

35年目の勲章

セイコークオーツアストロンに、アメリカに本部をもつIEEE(The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc、
世界最大の電気・電子分野の専門家組織)から、電気・電子技術での歴史的偉業を称えるIEEEマイルストーン賞が贈られたのは2004年。
新幹線、富士山頂レーダーなどに続いて日本で4件目の受賞だった。クオーツムーブメントで駆動する時計として
世界で初めて(1969年)発売されたクオーツウオッチであるセイコークオーツアストロンは、この9Fの技術的な始祖にあたる。
この小さなムーブメントのなかで、脈々と受け継がれてきたのは、エレクトロニクスの歴史でもあった。

直線を多用したデザインは、1967年に発表された「44GS」によって確立された「セイコースタイル」に基づいたもの。歴史的な名モデルの造形を、現代的に再解釈した意匠が新鮮な存在感を放つ。

年差クオーツ
9F82
SBGV005 300,000円+税

年差クオーツ
9F82
SBGV007 300,000円+税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　スクリューバック　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：40.0mm　厚さ：10.4mm　かん幅：19mm　重さ：137g

ボディから自然なカーブで盛り上がるりゅうずガードは、
もちろんその名のとおり、りゅうずを衝撃から保護するためにあると同時に、
このモデルをアクティブに見せるアイデンティティーにもなっている。

年差クオーツ
9F62
SBGX083 270,000円+税

年差クオーツ
9F62
SBGX087 270,000円+税

年差クオーツ
9F62
SBGX085 270,000円+税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　スクリューバック　サファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：38.0mm　厚さ：9.9mm　かん幅：19mm　重さ：137g

実用的であることと、美しくあることは、両立する。

白蝶貝とダイヤモンドをあしらった新しいレディスモデルを
ご紹介します。隣のページのグランドセイコーの
スタンダードレディスサイズと較べて、ひと回り以上
小振りなケースを採用していることにお気づきでしょうか？

NEW（6月発売予定）
年差クオーツ
4J52
STGF079 500,000円＋税

ダイヤ入りステンレスケース　白蝶貝文字板　ステンレスバンド　スクリューバック　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：26.0mm　厚さ：9.1mm　かん幅：13mm　ダイヤモンド40個、0.36カラット

シンプルなデザインでありながら、
文字板は特定の波長の光だけを反射する白蝶貝。
白と黒の豊かなニュアンスをもつふたつの顔に仕上げました。

年差クオーツ
4J52
STGF069 320,000円＋税

年差クオーツ
4J52
STGF071 320,000円＋税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　白蝶貝文字板（ダイヤ入り）　スクリューバック　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：28.9mm　厚さ：8.7mm　かん幅：14mm　重さ：71g　ダイヤモンド34個、0.13カラット

48個のダイヤで敷きつめられたベゼルが、
グランドセイコー特有のシンプルな造形を華やかに彩ります。

年差クオーツ
4J51
STGF063 620,000円+税

ダイヤ入りステンレスケース　ステンレスバンド　スクリューバック　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：30.8mm　厚さ：9.0mm　かん幅：15mm　重さ：79g　ダイヤモンド48個、0.43カラット

端正で優雅な、女性のためのグランドセイコー。
オーソドックスなフォルムは継承しながら、そこに漂うのは、
男性用モデルとは異なる、もうひとつの気品。

年差クオーツ
4J51
STGF061 300,000円+税

年差クオーツ
4J51
STGF059 300,000円+税

共通仕様　ステンレスケース・バンド　スクリューバック　デュアルカーブサファイアガラス（内面無反射コーティング）　日常生活用強化防水（10気圧）
ワンプッシュ三つ折れ中留　耐磁　ケースサイズ：30.8mm　厚さ：9.2mm　かん幅：15mm　重さ：78g

9Sメカニカルムーブメント

掲載ページ	P11	P12	P13～14	P16
ムーブメント	メカニカルハイビートGMT 9S86（自動巻、手巻つき）	メカニカルハイビート36000 9S85（自動巻、手巻つき）	メカニカル自動巻3DAYS 9S65（自動巻、手巻つき）	手巻メカニカル 9S64（手巻）
静的精度 ※1	平均日差＋5～－3秒	平均日差＋5～－3秒	平均日差＋5～－3秒	平均日差＋5～－3秒
携帯精度	日差＋8～－1秒	日差＋8～－1秒	日差＋10～－1秒	日差＋10～－1秒
持続時間（最大巻上時）	約55時間	約55時間	約72時間（約3日間）	約72時間（約3日間）
石数	37	37	35	24
24時針（GMT） ※2	○			
型番号	SBGJ001, 003	SBGH001, 005, 013	SBGR077, 079, 067, 069	SBGW037, 038
耐磁 ※3	○	○	○ ※3	○

※1 グランドセイコー独自の規格に基づき、工場出荷前にムーブメント単体の状態で、6姿勢差・3温度差の条件下で測定した場合の精度です。実際にお客様がご使用になる環境下での精度（携帯精度）とは異なります。また、メカニカルモデルの特性上、ご使用になる条件（携帯時間、温度、腕の動き、強いショックや振動）によっては、前記の精度の範囲を超える場合があります。 ※2 GMT（Greenwich mean time）機能とは、時針と24時針がそれぞれ別の時刻を示すことで、時差のあるふたつのタイムゾーンの時刻を表示できる機能。※3「耐磁」表示は、日常生活における磁気製品の影響を防ぐ保証水準で、直流磁界4,800A/mに耐えられる性能を表しています。ただしSBGR077と079は強化耐磁モデルで、直流磁界80,000A/mまで対応。

◎「ルミブライト」とは、太陽光や照明の明かりを短時間（約10分間：500ルクス以上）で吸収して蓄え、暗い中で長時間（約3～5時間）発光する蓄光塗料です。発光し始めた時の明るさは従来の蓄光塗料と比べ格段に明るく、長く光り続けます。また劣化が少なく半永久的に使えます。

上記のムーブメントが搭載されているモデルは、すべてエコマーク商品です。 06 134 007

9Rスプリングドライブムーブメント

掲載ページ	P21～22 P24 P25 P30	P26	P28～29	P31～32
ムーブメント	自動巻スプリングドライブ 9R65（手巻つき）	自動巻スプリングドライブ クロノグラフ 9R84（手巻つき）	自動巻スプリングドライブGMT 9R66（手巻つき）	自動巻スプリングドライブ クロノグラフGMT 9R86（手巻つき）
精度	平均月差±15秒（日差±1秒相当）	平均月差±15秒（日差±1秒相当）	平均月差±15秒（日差±1秒相当）	平均月差±15秒（日差±1秒相当）
持続時間（最大巻上時）	約72時間（約3日間）	約72時間（約3日間）	約72時間（約3日間）	約72時間（約3日間）
石数	30	41	30	50
24時針（GMT） ※1			○	○
ストップウオッチ機能		○30分計 12時間計		○30分計 12時間計
型番号	SBGA083, 085, 003, 001, 011, 059, 041, 073, 075, 029, 031	SBGB001, 003	SBGE005, 011, 015, 001	SBGC004, 005, 001, 003, 007
耐磁	○	○	○	○

※1 GMT（Greenwich mean time）機能とは、時針と24時針がそれぞれ別の時刻を示すことで、時差のあるふたつのタイムゾーンの時刻を表示できる機能。SBGE015と001はさらに回転ベゼルを回すことで、24時針で3つ目のタイムゾーンの時刻も読み取ることができます。

上記のムーブメントが搭載されているモデルは、すべてエコマーク商品です。 06 134 004

9F・4Jクオーツムーブメント

掲載ページ	P38	P40	P41～42	P43～44
ムーブメント	年差クオーツ 9F82	年差クオーツ 9F62	年差クオーツ 4J52	年差クオーツ 4J51
精度	年差±10秒	年差±10秒	年差±10秒	年差±10秒
電池寿命 ※1	約3年	約3年	約3年	約3年
型番号	SBGV005, 007	SBGX083, 087, 085	STGF079, 069, 071	STGF063, 061, 059
耐磁	○	○	○	○

※1 あらかじめセットされている電池は、機能・性能をチェックするためのモニター用電池です。

◎ケースサイズは、りゅうずを含まない外径のサイズを標記しています。 ◎ 2年間のメーカー保証つきです。お買い上げ後に別途お送りします保証書を必ずご確認ください。 ◎ ご使用に際しては、付属の取扱説明書をよくお読みください。 ◎ 掲載商品の色調は印刷物につき、一部実物とは異なる場合があります。 ◎ 予告なく仕様及び価格等が変更される場合があります。あらかじめご了承ください。 ◎ この印刷物の無断転載を禁じます。(インターネット告知等) ◎ 掲載商品の価格は2014年3月現在のメーカー希望小売価格(税抜き)を表示しています。

エコマーク商品

※エコマーク商品とは、財団法人 日本環境協会が環境保全に役立つと認めた商品です。 環境への負担の低減に配慮しています。
●エコマーク下段の枠内の表示は環境保全上の効果を表しています。 ●「エコマーク認定番号」は機能ごとに決められています。

グランドセイコーオプションバンド

バンドを替えて、グランドセイコーを楽しむ。

クロコダイルバンド　R0101AC 43,000円+税
- かん幅－中留幅：21mm－18mm
- 色：黒
- バンド材質：クロコダイル（手縫いステッチ）

クロコダイルバンド　R0102AC 43,000円+税
- かん幅－中留幅：21mm－18mm
- 色：こげ茶
- バンド材質：クロコダイル（手縫いステッチ）

クロコダイルバンド　R0111AC 33,000円+税
- かん幅－中留幅：20mm－18mm
- 色：黒
- バンド材質：クロコダイル

クロコダイルバンド　R0112AC 33,000円+税
- かん幅－中留幅：20mm－18mm
- 色：こげ茶
- バンド材質：クロコダイル

クロコダイルバンド用中留　R0101AC-BK00 53,000円+税
- 中留幅：18mm
- 中留材質：ステンレススチール

※クロコダイルバンドに中留は付属しておりません。

グランドセイコーには「カルテ」があります。

グランドセイコーのメンテナンス、オーバーホールは、
グランドセイコーを知り尽くした
セイコープレミアムウオッチサービスステーションへどうぞ。

この修理工房と、新しいグランドセイコーを組み立てる工房との違いはふたつあります。まず、当然のことながら、扱う製品が違います。新品か、使い込まれたグランドセイコーか。次に、時計師に求められる技能が違います。サービスステーションの時計師たちは「時計修理技能検定1級」取得、または同等レベルの技術を持っています。彼らにとって必要な技能は、いってみれば、時計のメカニズムの状態を「診断」する能力。つまり、セイコープレミアムウオッチサービスステーションは、組み立て工房に、この診断能力をプラスした場所といえるかもしれません。

修理技能検定試験で上位入賞の実績をもつ技術者をはじめ、セイコープレミアムウオッチサービスステーションには、ムーブメントの組み立てと調整に必要な専用機器、その性能を精密に試験するための測定器、そして年数を経たモデルにも対応できる専用部品※のストックなど、グランドセイコーをケアするためのすべてが揃っています。　※1988年以降に発売されたモデルの部品

永く愛していただくために。

［長期メンテナンス サービス プログラム］

クルマにとってオイル交換が欠かせないように、腕時計もムーブメントの摩耗を防ぐためにオイル交換が必要です。たとえ不具合はなくとも定期的なオーバーホールをお薦めします。オーバーホールはすべての部品を分解、点検、洗浄し、裏蓋のパッキンも新しいものと交換します。技術者がメンテナンスを実施したグランドセイコーには、修理完了報告書を発行すると同時に、その履歴をいわばカルテとしてデータベースに保存します。

［グランドセイコー コンプリート サービス］

これは上記のオーバーホールとセットで、ケース・メタルバンドの表面を整え、つやを出すサービスです。くわしくは、グランドセイコー取扱店までお問い合わせください。

※なお、以下の点について、あらかじめご了承くださいますようお願いいたします。

- ライトポリッシュはコンプリートサービスとして、内装修理・オーバーホールとセットでご依頼いただけるサービスです。単独では承っておりません。
- ライトポリッシュの仕上がり状態は、ケース・バンドの形状や傷の状態などにより異なります。
- 一部古い時計で外装・バンドが劣化し破損の恐れがあるものや、めっき等の処理を施しているものは、ライトポリッシュができない場合があります。
- りゅうず、ボタン、裏ぶた、中留のマーク部分、メタルバンドの裏側はライトポリッシュいたしません。
- コンプリートサービスとは別に、研磨修理を有料にて承っております。